

15 JAN. 2003

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

27555

PCT

INFORMATIONS RELATIVES AUX  
OFFICES ELUS QUI ONT RECU  
NOTIFICATION DE LEUR ELECTION

(règle 61.3 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

BOURGOUIN, André  
 Beaufour Ipsen - S.C.R.A.S.  
 Direction de la Propriété  
 Industrielle  
 42, rue Erlanger  
 F-75781 Paris Cedex 16  
 FRANCE



Date d'expédition (jour/mois/année)  
 30 novembre 2002 (30.11.02)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire  
 RS 310-AB/MM

## INFORMATION IMPORTANTE

Demande internationale no PCT/FR02/00093	Date du dépôt international (jour/mois/année) 11 janvier 2002 (11.01.02)	Date de priorité (jour/mois/année) 12 janvier 2001 (12.01.01)
---	---	--

Déposant SOCIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'APPLICATIONS SCIENTIFIQUES  
(S.C.R.A.S.) etc

1. Le déposant est informé que le Bureau international a, conformément à l'article 31.7), notifié à chacun des offices suivants son élection:

EP :AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE,TR  
 National :AU,BG,CA,CN,DE,GB,IL,JP,KP,KR,MN,NO,PL,RO,RU,SK,US

2. Les offices suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle ils sont notifiés de leur élection; la notification de leur élection leur sera envoyée par le Bureau international seulement à leur demande:

AP :GH,GM,KE,LS,MW,MZ,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZM,ZW  
 EA :AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM  
 OA :BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GQ,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG  
 National :AE,AG,AL,AM,AT,AZ,BA,BB,BR,BY,BZ,CH,CO,CR,CU,CZ,DK,DM,DZ,EC,EE,  
 ES,FI,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IN,IS,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,  
 MK,MW,MX,MZ,NZ,OM,PH,PT,SD,SE,SG,SI,SL,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,UA,UG,UZ,VN,YU,  
 ZA,ZM,ZW

3. Il est rappelé au déposant qu'il doit aborder la "phase nationale" auprès de chacun des offices mentionnés ci-dessus avant l'expiration d'un délai de 30 mois à compter de la date de priorité. Pour ce faire, il doit payer la ou les taxes nationales et remettre, si elle est prescrite, une traduction de la demande internationale (article 39.1)a) ainsi que, le cas échéant, une traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)b) et règle 74.1).

*12/12/2003  
déjà validé*

Certains offices ont fixé des délais supérieurs au délai mentionné ci-dessus. Pour des renseignements détaillés au sujet des délais applicables et des actes à accomplir à l'ouverture de la phase nationale auprès d'un office donné, voir le volume II du Guide du déposant du PCT.

L'ouverture de la phase régionale européenne est différée jusqu'à l'expiration d'un délai de 31 mois à compter de la date de priorité pour la totalité des Etats désignés aux fins de l'obtention d'un brevet européen.

Bureau international de l'OMPI  
 34, chemin des Colibettes  
 1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé:

Olivia TEFY

no de téléphone (41-22) 338.83.38

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire RS 310-AB/MM	<b>POUR SUITE À DONNER</b>	Voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)
Demande internationale n°  PCT/ FR 02/ 00093	Date du dépôt international (jour/mois/année)  11/01/2002	Date de priorité (jour/mois/année)  12/01/2001
Classification internationale des brevets (CIB) ou classification nationale et CIB  C07D277/42		
Déposant  SOCIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET...		

<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend <u>2</u> feuilles, y comprise la présente feuille de couverture.</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'<b>ANNEXES</b>, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent _____ feuilles.</p>
<p>3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Base du rapport</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priorité</p> <p>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</p>

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international  08/07/2002	Date d'achèvement du présent rapport  01/10/2002
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office Européen des Brevets, Gitschner Str. 103 D-10969 Berlin - Allemagne Tel.: (+ 49-30) 25901-0 Fax: (+ 49-30) 25901-840	Fonctionnaire autorisé  DE BUNDEL E R J  Tel. (+ 49-89) 2399 2828



**I. Base du rapport**

Le présent rapport d'examen préliminaire international se base sur la demande telle que déposée initialement.

**V. Déclaration motivée selon la règle 66.2.a (ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle**

A la lumière des documents cités dans le rapport de recherche internationale, il est considéré que l'invention telle que définie dans les revendications répond aux critères énoncés à l'article 33.1 PCT, c'est-à-dire qu'elle est nouvelle, qu'elle implique une activité inventive et qu'elle est susceptible d'application industrielle.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR 02/00093

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 C07D277/42 C07D417/06 C07D417/14 A61K31/425  
//(C07D417/06, 277:00, 241:00)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C07D A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 1 347 371 A (CIBA S.A.) 25 March 1964 (1964-03-25) examples 4,20 ---	1-7
A	EP 0 023 964 A (HOECHST AG) 18 February 1981 (1981-02-18) abstract; claims ---	1-7 ---

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

26 June 2002

Date of mailing of the International search report

03/07/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Frelon, D

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR 02/00093
---

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	OMAR A M M E ET AL: "Synthesis and biological evaluation of new 2,3-dihydrothiazole derivatives for antimicrobial, antihypertensive, and anticonvulsant activities" JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, US, AMERICAN PHARMACEUTICAL ASSOCIATION. WASHINGTON, vol. 73, no. 8, August 1984 (1984-08), pages 1166-1168, XP002136746 ISSN: 0022-3549 abstract ---	1-7
A	WO 97 00868 A (SANOFI SA ;GULLY DANIELLE (FR); ROGER PIERRE (FR); WERMUTH CAMILLE) 9 January 1997 (1997-01-09) page 1-4; claims ---	1-7
A,P	WO 01 07424 A (CONSEILS DE RECH S ET SOC D ;MOINET CHRISTOPHE (FR); THURIEAU CHRI) 1 February 2001 (2001-02-01) the whole document ----	1-7

## **INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

**Information on patent family members**

International Application No.

PCT/FR 02/00093

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
FR 1347371	A	27-12-1963	CH BE DE GB NL SE US	439858 A 627278 A 1218210 B 1027561 A 287940 A 303400 B 3345257 A	15-07-1967 02-06-1966 27-04-1966 26-08-1968 03-10-1967
EP 0023964	A	18-02-1981	DE AR AR AR AT AU AU CA DE DK EG EP ES ES ES ES ES ES ES ES ES ES FI HU IL IL JP NO NO US ZA	2926771 A1 229875 A1 226119 A1 229876 A1 2524 T 533589 B2 6003780 A 1156240 A1 3062017 D1 286580 A 14763 A 0023964 A1 492847 D0 8103065 A1 492871 D0 8103066 A1 492872 D0 8103067 A1 492873 D0 8103068 A1 492874 D0 8103069 A1 802094 A 182164 B 60468 A 70114 A 56010180 A 801995 A ,B 844120 A 4346088 A 8003979 A	15-01-1981 30-12-1983 31-05-1982 30-12-1983 15-03-1983 01-12-1983 15-01-1981 01-11-1983 24-03-1983 04-01-1981 30-09-1986 18-02-1981 16-02-1981 16-05-1981 16-02-1981 16-05-1981 16-02-1981 16-05-1981 16-02-1981 16-05-1981 04-01-1981 28-12-1983 30-11-1984 30-11-1984 02-02-1981 05-01-1981 05-01-1981 24-08-1982 24-06-1981
WO 9700868	A	09-01-1997	FR AU AU BR CA CZ EE EP WO HU JP JP NO NZ PL RU SK TR	2735777 A1 710300 B2 6362796 A 9609420 A 2222266 A1 9704103 A3 9700333 A 0833822 A1 9700868 A1 9900056 A2 3067807 B2 10511693 T 975987 A 312157 A 324202 A1 2146253 C1 171197 A3 9701654 T1	27-12-1996 16-09-1999 22-01-1997 18-05-1999 09-01-1997 15-04-1998 15-06-1998 08-04-1998 09-01-1997 28-05-1999 24-07-2000 10-11-1998 19-02-1998 29-04-1999 11-05-1998 10-03-2000 05-08-1998 21-05-1998

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 02/00093

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 9700868	A	TW	416952 B	01-01-2001
		US	5880135 A	09-03-1999
		ZA	9605294 A	22-12-1997
WO 0107424	A 01-02-2001	FR	2796643 A1	26-01-2001
		AU	7005300 A	13-02-2001
		BR	0012647 A	09-04-2002
		EP	1202980 A1	08-05-2002
		WO	0107424 A1	01-02-2001
		NO	20020314 A	06-03-2002

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale N°  
PCT/FR 02/00093

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 C07D277/42 C07D417/06 C07D417/14 A61K31/425  
//(C07D417/06, 277:00, 241:00)

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C07D A61K A61P

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 1 347 371 A (CIBA S.A.) 25 mars 1964 (1964-03-25) exemples 4,20 ---	1-7
A	EP 0 023 964 A (HOECHST AG) 18 février 1981 (1981-02-18) abrégé; revendications --- -/-	1-7

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 juin 2002

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/07/2002

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Frelon, D

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale N°

PCT/FR 02/00093

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	OMAR A M M E ET AL: "Synthesis and biological evaluation of new 2,3-dihydrothiazole derivatives for antimicrobial, antihypertensive, and anticonvulsant activities". JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, US, AMERICAN PHARMACEUTICAL ASSOCIATION. WASHINGTON, vol. 73, no. 8, août 1984 (1984-08), pages 1166-1168, XP002136746 ISSN: 0022-3549 abrégé ---	1-7
A	WO 97 00868 A (SANOFI SA ;GULLY DANIELLE (FR); ROGER PIERRE (FR); WERMUTH CAMILLE) 9 janvier 1997 (1997-01-09) page 1-4; revendications ---	1-7
A,P	WO 01 07424 A (CONSEILS DE RECH S ET SOC D ;MOINET CHRISTOPHÉ (FR); THURIEAU CHRI) 1 février 2001 (2001-02-01) le document en entier ---	1-7

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 02/00093

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 1347371	A	27-12-1963	CH 439858 A BE 627278 A DE 1218210 B GB 1027561 A NL 287940 A SE 303400 B US 3345257 A	15-07-1967 02-06-1966 27-04-1966 26-08-1968 03-10-1967
EP 0023964	A	18-02-1981	DE 2926771 A1 AR 229875 A1 AR 226119 A1 AR 229876 A1 AT 2524 T AU 533589 B2 AU 6003780 A CA 1156240 A1 DE 3062017 D1 DK 286580 A EG 14763 A EP 0023964 A1 ES 492847 D0 ES 8103065 A1 ES 492871 D0 ES 8103066 A1 ES 492872 D0 ES 8103067 A1 ES 492873 D0 ES 8103068 A1 ES 492874 D0 ES 8103069 A1 FI 802094 A HU 182164 B IL 60468 A IL 70114 A JP 56010180 A NO 801995 A ,B NO 844120 A US 4346088 A ZA 8003979 A	15-01-1981 30-12-1983 31-05-1982 30-12-1983 15-03-1983 01-12-1983 15-01-1981 01-11-1983 24-03-1983 04-01-1981 30-09-1986 18-02-1981 16-02-1981 16-05-1981 16-02-1981 16-05-1981 16-02-1981 16-05-1981 16-02-1981 16-05-1981 16-02-1981 16-05-1981 16-05-1981 04-01-1981 28-12-1983 30-11-1984 30-11-1984 02-02-1981 05-01-1981 05-01-1981 24-08-1982 24-06-1981
WO 9700868	A	09-01-1997	FR 2735777 A1 AU 710300 B2 AU 6362796 A BR 9609420 A CA 2222256 A1 CZ 9704103 A3 EE 9700333 A EP 0833822 A1 WO 9700868 A1 HU 9900056 A2 JP 3067807 B2 JP 10511693 T NO 975987 A NZ 312157 A PL 324202 A1 RU 2146253 C1 SK 171197 A3 TR 9701654 T1	27-12-1996 16-09-1999 22-01-1997 18-05-1999 09-01-1997 15-04-1998 15-06-1998 08-04-1998 09-01-1997 28-05-1999 24-07-2000 10-11-1998 19-02-1998 29-04-1999 11-05-1998 10-03-2000 05-08-1998 21-05-1998

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 02/00093

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 9700868	A	TW	416952 B	01-01-2001
		US	5880135 A	09-03-1999
		ZA	9605294 A	22-12-1997
WO 0107424	A 01-02-2001	FR	2796643 A1	26-01-2001
		AU	7005300 A	13-02-2001
		BR	0012647 A	09-04-2002
		EP	1202980 A1	08-05-2002
		WO	0107424 A1	01-02-2001
		NO	20020314 A	06-03-2002